



**Amazon
Linux**

Administración de los permisos de archivos



INTRODUCCIÓN

La administración de permisos de archivos es una parte fundamental de la gestión de un sistema Linux. Linux, como sistema operativo multiusuario, implementa un robusto sistema de permisos que controla el acceso a archivos y directorios, asegurando que solo los usuarios autorizados puedan leer, modificar o ejecutar ciertos archivos.

OBJETIVOS

- Cambiar todos los permisos de carpetas y archivos para que coincidan con la estructura de grupo correspondiente.
- Modificar los permisos de archivo para un usuario.
- Actualizar la estructura de carpetas de la empresa.



TAREA 1

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza Windows o Mac/Linux.

En Linux

- o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~ x + v
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch
./+oossssoo+/- .
`:+ssssssssssssssssst+:`
-+ssssssssssssssssssyyssst+-
.ossssssssssssssssssdMMMMNyssso.
/ssssoooooohdmmNNmmyMMMMhsssoo/
+ssssssssshmydMMMMMMNdddyssssst+
/ssssoooooohNMMMyhhyyyyhmNNMMNhsssoo/
.ssssoooooohdmmNNhssssssssshNMMMdsssoo.
+ssssshhhyNNMMNysssssssssssyNNMMYssssst+
ossyNNMMNyMMhssssssssssssshmmhsssoo
ossyNNMMNyMMhssssssssssssshmmhsssoo
+ssssshhhyNNMMNysssssssssssyNNMMYssssst+
.ssssoooooohdmmNNhssssssssshNMMMdsssoo.
/ssssoooooohNMMMyhhyyyyhdNMMNhsssoo/
+sssssssssdmydMMMMMMNdddyssssst+
/ssssoooooohdmmNNNmyNNMMhsssoo/
.ossssssssssssssssssdMMMMNyssso.
-+ssssssssssssssssssyyssst+-
`:+ssssssssssssssssst+:`
./+oossssoo+/- .

leps2408@LAPTOP-1I89QL1A
-----
OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64
Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
Uptime: secs
Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)
Shell: bash 5.0.17
Theme: Adwaita [GTK3]
Icons: Adwaita [GTK3]
Terminal: Relay(482)
CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz
GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e
Memory: 421MiB / 3838MiB
```




TAREA 2

En este ejercicio, tendrá que cambiar la siguiente propiedad: La propiedad de la carpeta `companyA` al director ejecutivo (CEO), y la propiedad del grupo a `Personnel`. La propiedad de la carpeta `HR` al administrador de `HR` y la propiedad del grupo a `HR`. La propiedad de la carpeta `Finance` al gerente de finanzas, y la propiedad del grupo a `Finance`.

- Asegurarse de estar en la carpeta `CompanyA`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/coi x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-68 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-68 ~]$ ls
companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 ~]$ cd companyA/
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ |
```

- Realizar el cambio de propiedad de la actividad 1 con el comando `sudo chown -R mjackson:Personnel /home/ec2-user/companyA`. Realizar el cambio de propiedad de la actividad 2 con el comando `sudo chown -R ljuan:HR HR`. Realizar el cambio de propiedad de la actividad 3 con el comando `sudo chown -R mmajor:Finance HR/Finance`.
- Verificar con `ls-laR`.



```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/coi × + v
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ sudo chown -R mjackson:Personnel /home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ sudo chown -R ljuan:HR HR
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ sudo chown -R mmajor:Finance HR/Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ ls -laR
.:
total 0
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Jul 29 21:53 .
drwx----- 4 ec2-user ec2-user 90 Jul 29 21:53 ..
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan HR 72 Jul 29 21:53 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel 0 Jul 29 21:53 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Jul 29 21:53 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Shipping

./CEO:
total 0
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Jul 29 21:53 ..

./Documents:
total 0
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Jul 29 21:53 ..

./Employees:
total 0
```



TAREA 3

En esta tarea, se cambian los modos de permiso. Los permisos se crean y se cambian con el comando *chmod*. Hay dos modos: simbólico y absoluto. En el modo simbólico, se utilizan tanto letras como símbolos para manipular los permisos. En el modo absoluto, solo se utilizan números para representar los permisos.

- o Asegurarse de estar en la carpeta CompanyA.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$ pwd
/home/ec2-user/companyA
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$
```

- o Crear un archivo *symbolic_mode_file* con vim. Para usar el modo simbólico, ingresar el comando *sudo chmod g+w symbolic_mode_file*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$ sudo chmod g+w symbolic_mode_file
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$
```

- o Crear un archivo *absolute_mode_file* con vim. Cambiar los permisos a modo absoluto con *sudo chmod 764 absolute_mode_file*. 764 significa que el usuario tiene permisos de lectura, escritura y ejecución en el archivo *absolute_mode_file*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$ sudo vi absolute_mode_file
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$ sudo chmod 764 absolute_mode_file
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$
```



- o Confirmar con `ls -l`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan HR 72 Jul 29 21:53 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel 0 Jul 29 21:53 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Jul 29 21:53 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Jul 29 21:53 Shipping
-rwxr--r-- 1 root root 0 Jul 29 22:18 absolute_mode_file
-rw-rw-r-- 1 root root 0 Jul 29 22:11 symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$
```




TAREA 4

En este ejercicio, se asignan los permisos correspondientes a las carpetas Shipping y Sales.

- Validar que se encuentra en la carpeta CompanyA, ingresar *pwd*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68: ~/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$
```

- Cambiar la propiedad de la carpeta Shipping a eowusu, el administrador de envíos actual, y la propiedad del grupo a Shipping, ingresar *sudo chown -R eowusu:Shipping Shipping*. Cambiar la propiedad de la carpeta Sales a nwolf, el administrador de ventas actual, y la propiedad del grupo a Sales, ingrese *sudo chown -R nwolf:Sales Sales*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68: ~/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ sudo chown -R eowusu:Shipping Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ sudo chown -R nwolf:Sales Sales
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$
```

- Verificar con *ls -laR Shipping* y *ls -laR Sales*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-68: ~/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$ ls -laR Shipping
Shipping:
total 0
drwxr-xr-x 2 eowusu Shipping 6 Jul 29 21:53 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Jul 29 22:18 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$
```



```
ec2-user@ip-10-0-10-68:~/companyA$ ls -laR Sales
Sales:
total 0
drwxr-xr-x  2 nwolf    Sales      6 Jul 29 21:53 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Jul 29 22:18 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-68 companyA]$
```